

"AP"

(19) Korean Intellectual Property Office (KR)  
(12) Patent Laid-open Publication (A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
H01R 13/68

(11) Laid-Open No. : 1999-005424

(43) Laid-Open Date : January 25, 1999

(21) Application No. : 1997-029621

(22) Filing Date : June 30, 1997

(71) Applicant : Hyundai Motors Company

(72) Inventor : Yoon, Seung-Chun

(74) Attorney : Kim, Kook-Nam

(54) Title of the Invention : Fuse-Inserted Connector

---

**Abstract**

The present invention relates to a connector for vehicle. The object of the present invention is to provide a fuse-inserted connector which can prevent the damage to electrical equipments and the occurrence of fire due to the electrical short.

The fuse-inserted connector of the present invention comprises a female member (10), a male member (20), fuse terminals (30), and locking means. The first terminals (13) for connecting wires are mounted within the first through holes (10a) communicated in a longitudinal direction, within the female member (10). The male member (20) is adapted to be connected to the female member (10) in a longitudinal direction, and the second terminals (23) for connecting wires are mounted within the second through holes (20a), within the male member (20). The fuse terminals (30) are mounted within the first through holes (10a) while one ends of the fuse terminals (30) are connected to the first terminals (13), and the other ends of the fuse terminals (30) are connected to the second terminals (23) due to connecting the female member (10) to the male member (20). The locking means keep the female member (10) and the male member (20) mutually interlocked.

**BEST AVAILABLE COPY**

21407

출력 일자: 2003/9/24

발송번호 : 9-5-2003-036507943

수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&

발송일자 : 2003.09.23

장 특허법률사무소)

제출기일 : 2003.11.23

주성민 귀하

## 특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 몰렉스 인코포레이티드 (출원인코드: 519980660437)

주소 미국 일리노이주 60532 라이슬 웰링톤 코트 2222

대리인 성명 주성민 외 1 명

주소 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&장 특허법률사무소)

출원번호 10-2001-0060292

발명의 명칭 와이어 처리 부재 및 와이어 처리 부재를 갖는 전기케이블 커넥터

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-6항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

= 아래 =

D1 한국등록실용신안공보 20-0140467(1999.05.15)

D2 한국공개특허공보 1999-005424(1999.01.25)

1. 본 발명은 와이어 처리부재를 갖는 전기 케이블 커넥터에 관한 것이나, 청구항 4-6항은 케이블 조립체를 청구하고 있어 보호받고자 하는 권리범위가 명확하지 않습니다.

2. 본 발명은 커넥터 본체와 와이어 처리부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 전기 커넥터에 관한 것이나, 이는 본체 접속부와 외부 케이블 접속부로 이루어진 중계 커넥터에 있어 와이어 처리부재로서 소정의 폭과 높이를 갖는 돌출부가 형성된 T자형/십자형 몸체부와 커넥터의 소켓이 끼워지는 본체 접속부로 이루어진 기술과 유사한 인용예 01, 또한 내측에 길이방향으로 연통된 제1연통홀 일측에 와이어 결합용 제1 터미널이 결합되는 양부재와 제2터미널이 결합되는 수부재 및 로킹수단을 특징으로 하는 커넥터인 인용예 02의 기술과 유사합니다.

따라서 상기 인용예 각각 또는 이들의 상호결합에 의하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

### [첨부]

첨부 1 한국등록실용공보 0140467호(1999.05.15) 1부

첨부 2 한국공개특허공보 1999-5424호(1999.01.25) 1부 끝.

출력 일자: 2003/9/24

2003.09.23

특허청

심사4국

영상기기심사담당관실

심사관 양희용



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5760 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터